活力之旅－總統視察農試所紀要

◎農試所技術服務室　王俊雄

民國八十七年一元復始，李總總登輝先生即於元月六日至八日親率國內媒体主管下鄉參訪，從高科技產業、文化藝術到農漁業科技等不同領域進行了一次發掘台灣生命力之旅。

李總統和國內媒体主管等卅餘人，在總統府秘書長黃昆輝、行政院農委會主委彭作奎陪同下，七日上午蒞臨位於台中縣霧峰鄉的台灣省農業試驗所參觀視察。宋楚瑜省長偕同陳武雄廳長視自迎接，並全程作陪。李總統在參觀過程中，仔細的聆聽省長宋楚瑜、省農林廳廳長陳武雄及農試所所長林俊義所作的研究成果簡報。

省長在主持簡報時表示，台灣幾十年來農業經濟蓬勃發展，主要是因為政府投入大量的人力、物力，訓練許多優秀的人才與專家在基層打拚，推動重要的農業基礎研究工作，除了建立國家種原庫，也發展自動栽培技術。省長並推崇李總統對台灣農業發展的貢獻，以及長期正確的政策領導，農業才有豐碩的成果，他特別代表省民向李總統表達敬意。

身為農業經濟學家的李總統逐一參觀了農試所「國家作物種原中心」，與展出的各種作物新品系及杏鮑菇自動化生產過程。李總統曾經在去年七月參

觀過種原庫，並指示要多樣化研究蒐集種原的李總統指出，廿一世紀將會是種原的競爭，種子的品質好壞與數量多寡，將影響一國的國力；種原蒐集愈多、品質愈好則國力將愈強。因此，這次來參觀種原庫是要來驗收「上次交付的任務」。李總統在看到種原庫內激增的庫存與研究人員漂亮的成績單時，除表示滿意外，也不忘交付新的任務，指示研究人員除了應繼續加強種原研究與蒐集外，也要加強食品加工方面的研究，提高農產品的附加價值。

因為李總統一行的來訪而知名度大增的國家作物種原中心，是在民國七十八年時成立，當時鑑於土地過度開發及少數推廣品種的廣泛使用，使作物遺傳資源逐漸趨於一致，異質的遺傳資源大量流失，為使珍貴資源得以永續的保存與利用，乃在省農業試驗所內成立國家級作物種原中心，專責辦理種原蒐集、引進與保存，並且利用資訊系統迅速提供種原資訊、供應育種所需種原材料。種原中心設有短、中、長期種子貯藏庫，貯藏庫溫度從攝氏十度到零下廿度不等，長期種子貯藏壽命可以達到卅至五十年，庫存量廿四萬份，預估五十年後才會滿庫。

李總統一行在攝氏零下廿度的種子儲藏庫參觀後，接著到菇類研究室驗收歷年來的食用菇類研究成果，農試所並展示研究成功的杏鮑菇自動化生產技術。

杏鮑菇野生分佈於歐洲南部、中亞及北美地區，其菌柄及菌傘之質地、風味及烹調特性為鮑魚菇類中之佳者。杏鮑菇可利用高溫或低溫殺菌之草稈栽培，但易受雜菌污染；亦可以木屑太空包栽培，唯太空包之製作及接種無法自動化，且不易搬運；又杏鮑菇在溫度超過20℃時容易死亡，因此不適於自然氣候下栽培。這些都是亟待改進的缺點。利用生產金針菇之塑膠瓶在空調條件下生產，栽培材料之混合、裝瓶及接種皆可完全自動化一貫作業，大幅節省勞力；塑膠瓶又可重複使用，降低生產成本；栽培廢料之清除容易，經適當處理可做為有機肥料，不致破壞環境。在空調條件下栽培之產量穩定，可視市場需要決定生產量，避免價格波動，是新興的高品質食用菇。

農試所開發食用菇類瓶栽自動化生產設施及設備，分別在杏鮑菇培養材料配方、刺激整齊出菇、品系選拔、菌種培養及環境控制方面進行多項試驗，獲得完整的成果與經驗，提供業者應用，市場反應極佳，已達量產規模，是一研究與推廣高附加價值農產品的成功佳例。

從象徵台灣活力的「台灣省農業試驗所」到「台灣水產試驗所台南分所」，李總統都可如數家珍地對傳播界述說種子保存的多寡代表著國家的先進或落後，談論漁業與水果發展的方向，其至對生物技術的發展也能侃侃提出看法，李總統表現出他的最愛還是農業與人民，因農業是他的本行，而愛護民眾，是他從政的宗旨，李總統希望透過此行，讓媒體了解高科技、高附加價值農業的發展，才是未來台灣活力再生的表現。